

ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK

INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE FORSCHUNGSARBEITEN

UNTER MITWIRKUNG VON K. BEYER · G. HAMEL · K. KLOTTER · L. PRANDTL
W. TOLLMIEH UND C. WEBER HERAUSGEGEBEN VON FR. A. WILLERS, DRESDEN

Band 31

Einunddreißigster Jahrgang 1951

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

INHALTSÜBERSICHT

A. Verfasserverzeichnis

(Bb. = Buchbesprechungen, H. = Hauptaufsätze, Kl. M. = Kleine Mitteilungen, N. = Nachrichten, V. = Vortragsauszüge
Z. = Zuschriften an den Herausgeber.)

	Seite		Seite
Altenkirch, E. Verzögerungsfunktion. V.	260	Draeger, M. Lietzmann, W. Methodik des mathematischen Unterrichts (der Lehrstoff). Bb.	331—332
Athen, H. Vektoren auf der Kugel- fläche. Kl. M.	186—188	— Crantz, P. Sphärische Trigonometrie. Bb.	332
Bachmann, K.-H. Zur genäherten Auflösung algebraischer Gleichungen. Kl. M.	390—392	Emersleben, O. Numerische Werte des Fehlerintegrals für $\sqrt{n\pi}$. Kl. M. . . .	393—394
Batschelet, E. Über die numerische Auflösung des dritten Randwertpro- blems bei elliptischen Differentialglei- chungen. V.	237	— Erwidung. Z.	64
Bertram, G. Zur Fehlerabschätzung für das Ritzsche Verfahren bei Eigen- wertaufgaben. V.	241	Eppler, R. Zur Theorie der unstetigen Strömungen. V.	287—288
Beyer, K. Leonhardt, F. und W. Andrä. Die vereinfachte Trägerrostberechnung. Bb.	227	Erismann, Th. Einige neue mechani- sche Integrationsgeräte. V.	253—254
— Schleicher, F. Taschenbuch für Bau- ingenieure. Bb.	227	Ernsthausen, W. Der rotierende Tragflügel als Strahlungsproblem. H. . .	20—35
Biezeno, C. B. Die mehrfach durch- lochte Platte. V.	271	Falk, S. Ein übersichtliches Schema für die Matrizenmultiplikation. Kl. M. . . .	152—153
Blenk, H. Poissonsche Verteilungskur- ven bei Versuchen mit Drillmaschinen. V.	257—258	Faltin, H. Schmidt, E. Einführung in die technische Thermodynamik und in die Grundlagen der chemischen Ther- modynamik. Bb.	61
Böhm, P. E. Truesdell, C. An essay toward a unified theory of special func- tions based upon the functional equa- tion $\partial F(z, \alpha)/\partial z = F(z, \alpha + 1)$. Bb. . .	156	Federhofer, K. Die Trägheitspol- kurve, ein Beitrag zur Dynamik des ebenen Systems. V.	258—259
Buchholtz, A. Mühlig, F. Der 24 m- Interferenzkomparator des Geodäti- schen Institutes in Potsdam. Bb. . . .	56	— Zum Elastizitätsproblem des kreiszylin- drischen Flüssigkeitsbehälters veränder- licher Wandstärke. V.	270—271
Buchholz, H. Die Summe der reziproken Potenzen der Nullstellen von $M_{\kappa, \mu/2}(z)$ hinsichtlich z. Kl. M.	149—152	Fehlberg, E. Bemerkungen zur Ent- wicklung gegebener Funktionen nach Legendreschen Polynomen mit Anwen- dung auf die numerische Integration ge- wöhnlicher linearer Differentialglei- chungen. H.	104—114
— Druckfehlerberichtigung.	228	— Bemerkungen zur Konvergenz des Ite- rationsverfahrens bei linearen Gleich- ungssystemen. Kl. M.	387—389
Bückner, H. Zum Zirkeltest der Inte- grieranlagen. Kl. M.	224—226	Fichera, G. Über eine Möglichkeit zur Kontrolle der physikalischen Wider- spruchsfreiheit der Gleichungen der mathematischen Elastizitätstheorie. V. .	268—270
Bundscherer, N. Über die konforme Abbildung gewisser rechtwinkliger Acht- ecke. H.	370—387	Fischer, J. Ein Nomogramm erleich- tert die Bestimmung eines Funktionsver- laufes. Kl. M.	54—56
-Collatz, L. Einige neuere Forschungen über numerische Behandlung von Diffe- rentialgleichungen. V.	230—236	Fricke, A. Entfernungsmittelwerte bei der Ellipse. Kl. M.	181—185
— Zur Stabilität des Differenzenverfahrens bei der Stabschwingungsgleichung. Kl. M.	392—393	Gautschi, W. Ein Analogon zu Gram- mels Methode der graphischen Integra- tion gewöhnlicher Differentialgleichun- gen. V.	242—243
— Zurmühl, R. Matrizen. Bb.	94—95	v. Gorup, G. Berechnung von Strö- mungsfunktionen. V.	284—285
Conforto, F. Siehe Picone, M.		Größ, G. Zur Kinematik des Rollglei- tens. H.	97—103
Dahlquist, G. Fehlerabschätzungen bei Differenzenmethoden zur numerischen Integration gewöhnlicher Differential- gleichungen. V.	239—240	Gullstrand, T. R. Berechnung von schallnaher Strömung an Profilen. V. . .	289
Draeger, M. van der Waerden, B. L. Moderne Algebra. Erster Teil. Bb. . .	155	Haacke, W. Bemerkungen zur Stabili- sierung eines physikalischen Pendels. H.	161—169, 333—338
— Hasse, H. Vorlesungen über Zahlen- theorie. Bb.	155	— Die stabilen Lagen eines n -fachen ebenen Pendels mit vertikal periodisch erschüttertem Aufhängepunkt. V. . . .	259—260
— Mathematisch-physikalische Semester- berichte zur Pflege des Zusammen- hanges von Schule und Universität. Bb.	156	— Druckfehlerberichtigung.	300
— Pickert, G. Einführung in die höhere Algebra. Bb.	188		
— Lense, J. Vom Wesen der Mathematik und ihren Grundlagen. Bb.	189		

	Seite		Seite
Haag, R. Über eine Methode der Störungsrechnung und ihre Anwendung auf Schwingungsprobleme. H.	12—19	Lode, W. Druckfehlerberichtigung. . .	96
Hamel, G. Zwei Bemerkungen zur allgemeinen Frage der klassischen Elektrizitätstheorie. V.	266—267	Ludwig, H. Die ausgebildete Kanalströmung in einem rotierenden System. V.	291—292
— Zu W. Schmidt, Untersuchungen des für den schiefen Stoß elastischer Kugeln gültigen Reflektionsaxioms und einige Folgerungen daraus. Z. . . .	191—192	Ludwig, K. Erwiderung. Z.	63
— Maak, W. Fastperiodische Funktionen. Bb.	158	Ludwig, R. Analytische Untersuchungen und konstruktive Erweiterungen zu den graphischen Integrationsverfahren von Meißner und Grammel. H. . . .	120—130
Hartree, D. R. Automatische Rechenmaschinen. H.	1—12	— Graphische Integrationsverfahren für die Meißnerschen Linienbilder bei Differentialgleichungen 1. Ordnung. H. . .	169—178
Heinrich, G. Zur Theorie der Strömungslager. V.	295—296	— Graphische Integrationsverfahren für die Meißnerschen Linienbilder bei Differentialgleichungssystemen und Differentialgleichungen n -ter Ordnung. H. . . .	201—208
Hencky, H. Affine oder projektive Kinematik, eine prinzipielle Untersuchung zu den Grundlagen der Rheologie. V.	265	Ludwig, W. Die Zuverlässigkeit üblicher Vaterschaftsteste. V.	255—256
Henn, W. Suter, E. und E. Traub. Die Methode der Festpunkte. Bb.	299	Magnus, K. Erzwungene Schwingungen des linearen Schwingers bei nichtharmonischer Erregung. Kl. M.	324—329
Herbeck, M. Druckfehlerberichtigung. .	300	Maruhn, K. Maak, W. Differential- und Integralrechnung. Bb.	158
Holstein, H. Erwiderung. Z.	160	Matthieu, P. Über die Fehlerabschätzung beim Extrapolationsverfahren von Adams I. Gleichungen 1. Ordnung. H.	356—370
Jaekel, K. Fehlerausgleichung bei Funktionen in Parameterdarstellung. Kl. M.	185—186	Mehmel, A. Zu K. Ludwig, Die Biegung der Rechteckplatte ohne die Bernoullischen oder andere Annahmen. Z. . . .	63
Jung, H. Ein Beitrag zur Berechnung der Knicklasten. H.	142—148	— Entgegnung. Z.	63
— Druckverteilung unter elastisch gelagerten Kreisplatten. V.	279—280	Mettler, E. Zum Problem der Stabilität erzwungener Schwingungen elastischer Körper. V.	263—264
Keller, O.-H. Zwikker, C. Advanced Plane Geometry. Bb.	157	Mohr, E. Beweis der Vektorformel $a \times (b \times c) = (a \cdot c) b - (a \cdot b) c$. Kl. M.	155
— Blaschke, W. Einführung in die Differentialgeometrie. Bb.	157	Mönch, E. Zur elementaren Theorie der Zapfenbreiung. Kl. M.	94
— Bol, G. Projektive Differentialgeometrie I. Bb.	157—158	Neuber, H. Über eine integrable, nichtlineare Elastizitätstheorie. V.	267—268
— Centre Belge de Recherches Mathématiques, Colloque de Géométrie algebrique. Bb.	190	— Tölke, F. Mechanik deformierbarer Körper. Erster Band: Der punktförmige Körper. Bb.	57
— Bol, G. Elemente der Analytischen Geometrie. Bb.	190	— Hölder, E. Über die Variationsprinzip der Mechanik der Kontinua. Bb. . . .	57
Kofink, W. Zur Algebra des gegabelten Verdichtungsstoßes. V.	290—291	— Marguerre, K. Neuere Festigkeitsprobleme des Ingenieurs. Bb.	57
Köhler, H. und G. Pradel. Eine neue Interpolationsmethode zur Ermittlung der gesamten Zerstreuungsfigur zentrierter optischer Systeme mit unendlich fernem Bild. H.	47—53	— Blasius, H. Mechanik. Dritter Teil: Kinematik, Dynamik, Hydraulik. Bb. .	58
Kolscher, M. Die Berechnung vollständiger elliptischer Integrale dritter Gattung durch Reihen. H.	114—120	— Rödel, H. Mechanik für Ingenieure. Bd. 4: Dynamik einschl. Schwingungslehre. Bb.	60
Ladenburg, R. Interferometrische Messung von Grenzschnitten an ebenen Platten bei Überschallgeschwindigkeit. V.	291	— Heyde, H. Mechanik für Ingenieure. Band I: Statik, Dynamik. Bb.	190—191
Lehmann, N. J. Der Zusammenhang allgemeiner Eigenwertaufgaben bei Differentialgleichungen mit der Integralgleichungstheorie. V.	251—253	— Federhofer, K. Prüfungs- und Übungsaufgaben aus der Mechanik des Punktes und des starren Körpers. I. Teil: Statik. Bb.	226
— Oppelt, W. Stetige Regelvorgänge. Bb. .	60	— Föppl, L. und E. Mönch. Praktische Spannungsoptik. Bb.	226—227
— Leonhard, A. Die selbsttätige Regelung. Bb.	60—61	— Federhofer, K. Dynamik des Bogensträgers und Kreisrings. Bb.	227
— Schmeidler, W. Integralgleichungen mit Anwendungen in Physik und Technik. Bd. I. Lineare Integralgleichungen. Bb. .	188—189	— Klotter, K. Technische Schwingungslehre. I. Band: Einfache Schwinger und Schwingungsmeßgeräte. Bb.	395
— Speiser, A. Entwurf eines elektronischen Rechengerrates unter besonderer Berücksichtigung der Erfordernis eines minimalen Materialaufwandes bei gegebener mathematischer Leistungsfähigkeit. Bb.	395—396	Nickel, K. Lösung eines Minimumproblems der Tragflügeltheorie. H.	72—77
Lin, C. C. und W. Wasow. Zu H. Holstein. Über die äußere und innere Reibungsschicht bei Störungen laminarer Strömungen. Z.	159—160	— Integralgleichungen erster Art in der Strömungslehre und ihre Auflösung. V. .	285—286
		— Über druckpunktfeste Profile. Kl. M. .	297—298
		Opitz, G. Lindelöf, E. Einführung in die Höhere Analysis. Bb.	62
		— Bieberbach, L. Einführung in die Analytische Geometrie. Bb.	331
		Oswatitsch, K. Ermittlung der Druckverteilung mittels Integralbedingungen. V.	288

	Seite		Seite
Parkus, H. Zur Berechnung von Gewölbestaumauern als Schalen. V.	277—278	Schminke, H. Eine einfache Vorrichtung zur Addition von Produkten. Kl. M.	297
Picone, M. und F. Conforto. Ergebnisse neuer Versuche zur Periodenanalyse, die im Istituto Nazionale per le Applicazioni del Calcolo ausgeführt wurden. V.	229—230	Scholz, N. Zur rationalen Berechnung der turbulenten Reibungsschicht mit Druckgradient an rauen Wänden. V.	292—293
Pieruschka, E. Die mathematischen Grundlagen zu einer Meßmethode des Schubmoduls zäher Flüssigkeiten. H.	83—92	Schönfeld, H. Electromagnetic Theory. Bb.	61
Potthoff, K. Zu O. Emersleben. Die Schwingungsdauer eines umlaufenden Pendels als Analogon zum Potential eines Kreises. Z.	63—64	Schultz-Grunow, F. Thermodynamische Vorgänge in turbulenten Reibungsschichten. V.	293—294
Pradel, G. Siehe Köhler, H.		Schulz, G. Duschek, A. Vorlesungen über höhere Mathematik. Bb.	58, 299
Quade, W. Numerische Integration von Differentialgleichungen bei Approximation durch trigonometrische Ausdrücke. V.	237—238	— Prey, A. Einführung in die sphärische Astronomie. Bb.	59—60
Ramsayer, K. Funktionsrechenmaschinen mit ein- und mehrstufiger Interpolation. H.	301—309	Sonntag, G. Der Übergang vom ebenen Spannungszustand zum ebenen Formänderungszustand im breiten gebogenen Balken. H.	344—348
Recknagel, A. Weizel, W. Lehrbuch der Theoretischen Physik. Bb.	56—57, 299	Stange, K. Eine Bemerkung zum Ausgleichen fehlerhafter Meßreihen. V.	247
— Jaeckel, R. Kleinste Drucke, ihre Messung und Erzeugung. Bb.	153	Strscheletsky, M. Inkompressible Potentialströmungen durch gerade, unendliche Schaufelgitter. V.	282—284
— Hund, F. Einführung in die theoretische Physik. IV. Band: Theorie der Wärme. V. Band: Atom- und Quantentheorie. Bb.	159	Stümke, H. Zur Berechnung der Drucktendenz bei Wärmezufuhr innerhalb einer isothermen Atmosphäre von konstanter Grundgeschwindigkeit. V.	294—295
— Teichmann, H. Einführung in die Quantenphysik. Bb.	332	Swida, W. Zum Problem der schiefen Platte. V.	274—275
— Mahl, H. und E. Götz. Elektronenmikroskopie. Bb.	332	Szaulewski, W. Berechnung der turbulenten Strömung im Rohr auf der Grundlage der Mischungsweghypothese. H.	131—142
Reichardt, H. Vollständige Darstellung der turbulenten Geschwindigkeitsverteilung in glatten Leitungen. H.	208—219	— Berechnung der turbulenten Strömung längs der ebenen Platte. H.	309—324
Reichardt, W. Cremer, L. Die wissenschaftlichen Grundlagen der Raumakustik. Band III. Wellentheoretische Raumakustik. Bb.	155—156	— Druckfehlerberichtigung.	300
Richter, H. Stoßwellen in isotropen elastischen Medien. V.	280—281	Timpe, A. Spannungsfunktionen achsensymmetrischer Deformation in Zylinderkoordinaten. H.	220—224
Rutishauser, H. Erste Erfahrungen mit dem programmgesteuerten Rechengerät Z4 von K. Zuse. V.	254	Tollmien, W. Non-linear Problems in Mechanics of Continua. Bb.	59
— Über automatische Rechenplanfertigung bei programmgesteuerten Rechenmaschinen. V.	255	— Sawyer, W. T. Experimental Investigation of a Stationary Cascade of Aerodynamic Profiles. Bb.	332
Sassenfeld, H. Ein Summenverfahren für Rand- und Eigenwertaufgaben linearer Differentialgleichungen. V.	240—241	— Driest, E. R. van. Die linearisierte Theorie der dreidimensionalen kompressiblen Unterschallströmung und die experimentelle Untersuchung von Rotationskörpern in einem geschlossenen Windkanal. Bb.	395
— Ein hinreichendes Konvergenzkriterium und eine Fehlerabschätzung für die Iteration in Einzelschritten bei linearen Gleichungen. Kl. M.	92—94	— Professor Albert Betz 65 Jahre alt. N.	96
Sauer, R. Elementare Lösungen der Wellengleichung isentropischer Gasströmungen. H.	339—343	Torre, C. Über die physikalische Bedeutung der Mohrschen Hüllkurve. V.	275—277
— Druckfehlerberichtigung.	228	Truesdell, C. Verallgemeinerung und Vereinheitlichung der Wirbelsätze ebener und rotationssymmetrischer Flüssigkeitsbewegungen. H.	65—71
Schade, Th. Berechnung der Druckverteilung eines belasteten Balkens auf elastischem Untergrund. V.	272—274	Ullrich, E. Geometrisches über Potenzbetragflächen. V.	250—251
Schardin, H. Kinematographische Auflösung des Zerreißvorganges. V.	261—263	Unger, H. Lagrange-Hermiteische Interpolation im Komplexen. V.	246—247
Schiller, L. Rotta, J. Über die Theorie der turbulenten Grenzschichten. Himmelskamp, H. Profiluntersuchungen an einem umlaufenden Propeller. Bb.	188	— Orthogonalisierung (Unitarisierung) von Matrizen nach E. Schmidt und ihre praktische Durchführung. Kl. M.	53—54
Schlichting, H. Einige exakte Lösungen für die Temperaturverteilung in einer laminaren Strömung. H.	78—83	Vietoris, L. Zum Gebrauch des harmonischen Analysators von Mader-Ott. Kl. M.	179—181
Schmidt, W. Erwiderung. Z.	192	Vogelpohl, G. Die Temperaturverteilung in Schmierschichten zwischen parallelen wärmedurchlässigen Wänden. H.	349—356
		Wartmann, R. Die Statistische Trennung sich in mehreren Merkmalen überlappender Individuengruppen (Diskriminanzanalyse). V.	256—257

	Seite		Seite
Wasow, W. Siehe Lin, C. C.		Willers, Fr. A. Schmidt, A. Mathematische Grundlagenforschung. Bb. . . .	157
Weber, C. Allseitig gezogene Ebene mit Zweibogenloch. H.	193—201	— Lietzmann, W. „Wo steckt der Fehler?“ Mathematische Trugschlüsse und Warnzeichen. Bb.	158
Wecken, Fr. Ausbreitung kugelförmiger Stoßwellen auf große Entfernung. V.	289—290	— Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Bb.	158—159
Wegner, U. Bemerkungen zu den Iterationsverfahren für lineare Gleichungssysteme. V.	243—245	— Horn, J. Partielle Differentialgleichungen. Bb.	189
Weidenhammer, F. Knickung elliptischer Ringe. Kl. M.	329—331	— Lietzmann, W. Lustiges und Merkwürdiges von Zahlen und Formen. Bb.	189
Weigand, A. Die Berechnung der Grundschnitzungszahlen von Spiralfedern. H.	35—46	— Küstner, H. Fünfstellige Logarithmen der natürlichen Zahlen und der Winkelfunktionen bei dezimal geteiltem Altgrad. Bb.	189
Weinel, E. Fehlerabschätzungen zu den Verfahren von Graeffe und Brodetsky-Smeal. V.	247	— Tables d'Intérêts et d'Annuités éditées par le Crédit communal de Belgique. Bb.	190
Weissinger, J. Über das Iterationsverfahren. V.	245—246	— Schwank, F. Randwertprobleme. Bb.	299—300
Willers, Fr. A. Ollendorf, F. Die Welt der Vektoren. Bb.	58—59	— Collatz, L. Numerische Behandlung von Differentialgleichungen. Bb.	395
— Duschek, A. und A. Hochrainer. Grundzüge der Tensorrechnung in analytischer Darstellung. II. Teil. Tensoranalysis. Bb.	59	— Tagung der Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik in Freiburg i. Br. N.	228
— Meyer zur Capellen, W. Integraltafeln. Bb.	59	Wolf, H. Ist eine Revision der Gewichts-koeffizienten-Berechnung in der Methode der kleinsten Quadrate erforderlich? Kl. M.	153—155
— Madelung, E. Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers. Bb.	60	Wuest, W. Spannungs- und Formänderungszustand in Hochdruckrohren mit ausmittiger Bohrung. V.	278—279
— Runge, I. Carl Runge und sein wissenschaftliches Werk. Bb.	61—62	Wundt, H. Bestimmung der Sonnenfleckenperioden mit Hilfe des Periodogramms. V.	247—249
— Grammel, R. Der Kreisel, seine Theorie und Anwendung. Bb.	95, 189—190	Zerna, W. Zur Spannungsfunktion bei Membranschalen. V.	272
— Beiträge zur angewandten Mechanik. (Jubiläumsband Federhofer und Girkmann). Bb.	95	Ziegler, H. Ein nicht konservatives Stabilitätsproblem. V.	265—266

B. Sachverzeichnis

(Abkürzungen s. S. II.)

Allgemeines		Seite		Seite
Beyer, K. Schleicher, F. Taschenbuch für Bauingenieure. Bb.		227	Schade, Th. Berechnung der Druckverteilung eines belasteten Balkens auf elastischem Untergrund. V.	272—274
Draeger, M. Mathematisch-physikalische Semesterbericht zur Pflege des Zusammenhanges von Schule und Universität. Bb.		156	Sonntag, G. Der Übergang vom ebenen Spannungszustand zum ebenen Formänderungszustand im breiten gebogenen Balken. H.	344—348
— Lense, J. Vom Wesen der Mathematik und ihren Grundlagen. Bb.		189	Timpe, A. Spannungsfunktionen achsensymmetrischer Deformation in Zylinderkoordinaten. H.	220—224
— Lietzmann, W. Methodik des mathematischen Unterrichts (der Lehrstoff). Bb.		331—332	Tollmien, W. Non-linear Problems in Mechanics of Continua. Bb.	59
Willers, Fr. A. Lietzmann, W. „Wo steckt der Fehler?“ Mathematische Trugschlüsse und Warnzeichen. Bb.		158	Torre, C. Über die physikalische Bedeutung der Mohrschen Hüllkurve. V.	275—277
— Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Bb.		158—159	Weber, C. Allseitig gezogene Ebene mit Zweibogenloch. H.	193—201
— Lietzmann, W. Lustiges und Merkwürdiges von Zahlen und Formen. Bb.		189	Wuest, W. Spannungs- und Formänderungszustand in Hochdruckrohren mit ausmittiger Bohrung. V.	278—279
Eigenwertprobleme			Geometrie	
Bertram, G. Zur Fehlerabschätzung für das Ritzsche Verfahren bei Eigenwertaufgaben. V.		241	Athen, H. Vektoren auf der Kugelfläche. Kl. M.	186—188
Haag, R. Über eine Methode der Störungsrechnung und ihre Anwendung auf Schwingungsprobleme. H.		12—19	Draeger, M. Crantz, P. Sphärische Trigonometrie. Bb.	332
Jung, H. Ein Beitrag zur Berechnung der Knicklasten. H.		142—148	Keller, O.-H. Zwicker, C. Advanced Plane Geometry. Bb.	157
Lehmann, N. J. Der Zusammenhang allgemeiner Eigenwertaufgaben bei Differentialgleichungen mit der Integralgleichungstheorie. V.		251—253	— Blaschke, W. Einführung in die Differentialgeometrie. Bb.	157
Sassenfeld, H. Ein Summenverfahren für Rand- und Eigenwertaufgaben linearer Differentialgleichungen. V.		240—241	— Bol, G. Projektive Differentialgeometrie I. Bb.	157—158
Weidenhammer, F. Knickung elliptischer Ringe. Kl. M.		329—331	— Centre Belge de Recherches Mathématiques. Colloque de Géométrie algébrique. Bb.	190
Weigand, A. Die Berechnung der Grundschnitzzahlen von Spiralfedern. H.		35—46	— Bol, G. Elemente der Analytischen Geometrie. Bb.	190
Elastizitätstheorie			Mohr, E. Beweis der Vektorformel $a \times (b \times c) = (a \cdot c) b - (a \cdot b) c$. Kl. M.	155
(siehe auch Mechanik, Statik und Festigkeitslehre)			Opitz, G. Bieberbach, L. Einführung in die Analytische Geometrie. Bb.	331
Federhofer, K. Zum Elastizitätsproblem des kreiszylindrischen Flüssigkeitsbehälters veränderlicher Wandstärke. V.		270—271	Ullrich, E. Geometrisches über Potenzbetragflächen. V.	250—251
Fichera, G. Über eine Möglichkeit zur Kontrolle der physikalischen Widerspruchsfreiheit der Gleichungen der mathematischen Elastizitätstheorie. V.		268—270	Grenzschichttheorie und Turbulanz	
Hamel, G. Zwei Bemerkungen zur allgemeinen Frage der klassischen Elastizitätstheorie. V.		266—267	(siehe auch Reibung und Zähigkeit)	
Neuber, H. Über eine integrierbare, nicht-lineare Elastizitätstheorie. V.		267—268	Holstein, H. Erwiderung. Z.	160
— Tölke, F. Mechanik deformierbarer Körper. Erster Band. Der Punktförmige Körper. Bb.		57	Ladenburg, R. Interferometrische Messung von Grenzschichten an ebenen Platten bei Überschallgeschwindigkeit. V.	291
— Federhofer, K. Dynamik des Bogenträgers und Kreisrings. Bb.		227	Lin, C. C. und W. Wasow. Zu H. Holstein, Über die äußere und innere Reibungsschicht bei Störungen laminarer Strömungen. Z.	159—160
			Reichardt, H. Vollständige Darstellung der turbulenten Geschwindigkeitsverteilung in glatten Leitungen. H.	208—219
			Schiller, L. Rotta, J. Über die Theorie der turbulenten Grenzschichten. Bb.	188

	Seite
Scholz, N. Zurrationalen Berechnung der turbulenten Reibungsschicht mit Druckgradient an rauhen Wänden. V.	292—293
Schultz-Grunow, F. Thermodynamische Vorgänge in turbulenten Reibungsschichten. V.	293—294
Szaiblewski, W. Berechnung der turbulenten Strömung im Rohr auf der Grundlage der Mischungsweghypothese. H.	131—142
— Berechnung der turbulenten Strömung längs der ebenen Platte. H.	309—324
— Druckfehlerberichtigung.	300
Wasow, W. Siehe Lin, C. C.	

Kinematik

Federhofer, K. Die Trägheitspolkurve, ein Beitrag zur Dynamik des ebenen Systems. V.	258—259
Grüß, G. Zur Kinematik des Rollgleitens H.	97—103

Mathematik

(siehe auch Eigenwertprobleme, Geometrie, Kinematik, spezielle Funktionen, Tafelwerke)

Bundscherer, N. Über die konforme Abbildung gewisser rechtwinkliger Achtecke. H.	370—387
Collatz, L. Zurmühl, R. Matrizen. Bb.	94—95
Conforto, F. Siehe Picone, M.	
Draeger, M. Hasse, H. Vorlesungen über Zahlentheorie. Bb.	155
— Waerden, B. L. van der. Moderne Algebra. Erster Teil. Bb.	155
— Pickert, G. Einführung in die höhere Algebra. Bb.	188
Fichera, G. Über eine Möglichkeit zur Kontrolle der physikalischen Widerspruchsfreiheit der Gleichungen der mathematischen Elastizitätstheorie. V.	268—270
Fricke, A. Entfernungsmittelwerte bei der Ellipse. Kl. M.	181—185
Hamel, G. Maak, W. Fastperiodische Funktionen. Bb.	158
Hencky, H. Affine oder projektive Kinematik, eine prinzipielle Untersuchung zu den Grundlagen der Rheologie. V.	265
Kolscher, M. Die Berechnung vollständiger elliptischer Integrale dritter Gattung durch Reihen. H.	114—120
Lehmann, N. J. Schmeidler, W. Integralgleichungen mit Anwendungen in Physik und Technik. Bd. I. Lineare Integralgleichungen. Bb.	188—189
Maruhn, K. Maak, W. Differential- und Integralrechnung. Bb.	158
Neuber, H. Hölder, E. Über die Variationsprinzipie der Mechanik der Continua. Bb.	57
Opitz, G. Lindelöf, E. Einführung in die Höhere Analysis. Bb.	62
Picone, M. und F. Conforto, Ergebnisse neuer Versuche zur Periodenanalyse, die im Istituto Nazionale per le Applicazioni del Calcolo ausgeführt wurden. V.	229—230
Sauer, R. Druckfehlerberichtigung.	228
Schulz, G. Duschek, A. Vorlesungen über höhere Mathematik. Bb.	58, 299
Weissinger, J. Über das Iterationsverfahren. V.	245—246

Willers, Fr. A. Ollendorf, F. Die Welt der Vektoren. Bb.	58—59
— Duschek, A. und A. Hochrainer. Grundzüge der Tensorrechnung in analytischer Darstellung. II. Teil. Tensoranalysis. Bb.	59
— Madelung, E. Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers. Bb.	60
— Schmidt, A. Mathematische Grundlagenforschung. Bb.	157
— Horn, J. Partielle Differentialgleichungen. Bb.	189
— Schwank, F. Randwertprobleme. Bb.	299—300

Mathematische Instrumente und Maschinen

Bückner, H. Zum Zirkeltest der Integrieranlagen. Kl. M.	224—226
Erismann, Th. Einige neue mechanische Integriergeräte. V.	253—254
Hartree, D. R. Automatische Rechenmaschinen. H.	1—12
Lehmann, N. J. Speiser, A. Entwurf eines elektronischen Rechengerätes unter besonderer Berücksichtigung der Erfordernis eines minimalen Materialaufwandes bei gegebener mathematischer Leistungsfähigkeit. Bb.	395—396
Ramsayer, K. Funktionsrechenmaschinen mit ein- und mehrstufiger Interpolation. H.	301—309
Rutishauser, H. Erste Erfahrungen mit dem programmgesteuerten Rechengerät Z 4 von K. Zuse. V.	254
— Über automatische Rechenplanfertigung bei programmgesteuerten Rechenmaschinen. V.	255
Schminke, H. Eine einfache Vorrichtung zur Addition von Produkten. Kl. M.	297
Vietoris, L. Zum Gebrauch des harmonischen Analysators von Mader-Ott. Kl. M.	179—181

Mechanik

(siehe auch Elastizitätstheorie, Kinematik, Regelung, Schalen und Platten, Schwingungen und Wellen, Statik und Festigkeitslehre)

Hamel, G. Zu W. Schmidt, Untersuchungen des für den schiefen Stoß elastischer Kugeln gültigen Reflektionsaxioms und einige Folgerungen daraus. Z.	191—192
Hencky, H. Affine oder projektive Kinematik, eine prinzipielle Untersuchung zu den Grundlagen der Rheologie. V.	265
Jung, H. Ein Beitrag zur Berechnung der Knicklasten. H.	142—148
Neuber, H. Blasius, H. Mechanik. Dritter Teil. Kinematik, Dynamik, Hydraulik. Bb.	58
— Rödel, H. Mechanik für Ingenieure. Bd. 4 Dynamik einschl. Schwingungslehre. Bb.	60
— Heyde, H. Mechanik für Ingenieure. Band I. Statik, Dynamik. Bb.	190—191
— Federhofer, K. Prüfungs- und Übungsaufgaben aus der Mechanik des Punktes und des starren Körpers. I. Teil. Statik. Bb.	226
Schardin, H. Kinematographische Auflösung des Zerreißvorganges. V.	261—263
Schmidt, W. Erwiderung. Z.	192

	Seite		Seite
Willers, Fr. A. Beiträge zur angewandten Mechanik. (Jubiläumsband Federhofer und Girkmann). Bb.	95	Unger, H. Lagrange-Hermiteische Interpolation im Komplexen. V.	246—247
— Grammel, R. Der Kreisel, seine Theorie und Anwendung. Bb.	95, 189—190	— Orthogonalisierung (Unitarisierung) von Matrizen nach E. Schmidt und ihre praktische Durchführung. Kl. M.	53—54
Ziegler, H. Ein nichtkonservatives Stabilitätsproblem. V.	265—266	Wundt, H. Bestimmung der Sonnenfleckenperioden mit Hilfe des Periodogramms. V.	247—249
Persönliches		Praxis der Differentialgleichungen	
Tollmien, W. Professor Albert Betz 65 Jahre alt. N.	96	Batschelet, E. Über die numerische Auflösung des dritten Randwertproblems bei elliptischen Differentialgleichungen. V.	237
Willers, Fr. A. Runge, I. Carl Runge und sein wissenschaftliches Werk. Bb.	61—62	Collatz, L. Einige neuere Forschungen über numerische Behandlung von Differentialgleichungen. V.	230—236
N.N. Pöschl, Th., Görtler, H., Marx, G. † N.	96	— Zur Stabilität des Differenzenverfahrens bei der Stabschwingungsgleichung. Kl. M.	392—393
— Schöbe, W., Zech, Th., Buchholz, H., Söhngen, H., Dietz, H., Görtler, H. N.	159	Dahlquist, G. Fehlerabschätzungen bei Differenzenmethoden zur numerischen Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen. V.	239—240
— Nevanlinna, R., Ludwig, C. † N.	191	Fehlberg, E. Bemerkungen zur Entwicklung gegebener Funktionen nach Legendreschen Polynomen mit Anwendung auf die numerische Integration gewöhnlicher linearer Differentialgleichungen. H.	104—114
— Sommerfeld, A. † N.	228	Gautschi, W. Ein Analogon zu Grammels Methode der graphischen Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen. V.	242—243
— Emde, F. †, Schäfer, S., Burger, E., Krienes, K. N.	300	Ludwig, R. Analytische Untersuchungen und konstruktive Erweiterungen zu den graphischen Integrationsverfahren von Meißner und Grammel. H.	120—130
— Schmidt, Harry †, Hencky, H. † N.	332	— Graphische Integrationsverfahren für die Meißnerschen Linienbilder bei Differentialgleichungen 1. Ordnung. H.	169—178
— Aumann, G., Prandtl, L. N.	396	— Graphische Integrationsverfahren für die Meißnerschen Linienbilder bei Differentialgleichungen n -ter Ordnung. H.	201—208
Physik		Matthieu, P. Über die Fehlerabschätzung beim Extrapolationsverfahren von Adams I. Gleichungen 1. Ordnung. H.	356—370
(siehe auch Thermodynamik)		Quade, W. Numerische Integration von Differentialgleichungen bei Approximation durch trigonometrische Ausdrücke. V.	237—238
Köhler, H. und G. Pradel. Eine neue Interpolationsmethode zur Ermittlung der gesamten Zerstreuungfigur zentrierter optischer Systeme mit unendlich fernem Bild. H.	47—53	Sassenfeld, H. Ein Summenverfahren für Rand- und Eigenwertaufgaben linearer Differentialgleichungen. V.	240—241
Neuber, H. Föppl, L. und E. Mönch, Praktische Spannungsoptik. Bb.	226—227	Willers, Fr., A. Collatz, L. Numerische Behandlung von Differentialgleichungen. Bb.	395
Pradel, G. Siehe Köhler, H.		Praxis der Gleichungen	
Recknagel, A. Weizel, W. Lehrbuch der Theoretischen Physik. Bb.	56—57, 299	Bachmann, K.-H. Zur genäherten Auflösung algebraischer Gleichungen. Kl. M.	390—392
— Jaeckel, R. Kleinste Drucke, ihre Messung und Erzeugung. Bb.	156	Fehlberg, E. Bemerkungen zur Konvergenz des Iterationsverfahrens bei linearen Gleichungssystemen. Kl. M.	387—389
— Hund, F. Einführung in die theoretische Physik. IV. Band. Theorie der Wärme. V. Band. Atom- und Quantentheorie. Bb.	159	Sassenfeld, H. Ein hinreichendes Konvergenzkriterium und eine Fehlerabschätzung für die Iteration in Einzelschritten bei linearen Gleichungen. Kl. M.	92—94
— Teichmann, H. Einführung in die Quantenphysik. Bb.	332	Wegner, U. Bemerkungen zu den Iterationsverfahren für lineare Gleichungssysteme. V.	243—245
— Mahl, H. und E. Götz. Elektronenmikroskopie. Bb.	332	Weinel, E. Fehlerabschätzungen zu den Verfahren von Graeffe und Brodetsky-Smeal. V.	247
Reichardt, W. Cremer, L. Die wissenschaftlichen Grundlagen der Raumakustik. Band. III. Wellentheoretische Raumakustik. Bb.	155—156		
Schrönfeld, H. Electromagnetic Theory. Bb.	61		
Willers, Fr. A. Madelung, E. Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers. Bb.	60		
Praktische Analysis			
(siehe auch Eigenwertprobleme, Praxis der Differentialgleichungen, Praxis der Gleichungen, Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung)			
Emersleben, O. Numerische Werte des Fehlerintegrals für $\int_0^{\pi} \sin x dx$. Kl. M.	393—394		
Falk, S. Ein übersichtliches Schema für die Matrizenmultiplikation. Kl. M.	152—153		
Fischer, J. Ein Nomogramm erleichtert die Bestimmung eines Funktionsverlaufes. Kl. M.	54—56		
Jaeckel, K. Fehlerausgleichung bei Funktionen in Parameterdarstellung. Kl. M.	185—186		
Stange, K. Eine Bemerkung zum Ausgleichungsfehlerhafter Maßreihen. V.	247		

	Seite		Seite
Regelung		Buchholz, H. Die Summe der reziproken Potenzen der Nullstellen von $M_{\kappa, \mu/2}(z)$ hinsichtlich z . Kl. M.	149—152
Altenkirch, E. Verzögerungsfunktion V.	260	— Druckfehlerberichtigung.	228
Lehmann, N. J. Oppelt, W. Stetige Regelvorgänge. Bb.	60	Statik und Festigkeitslehre	
— Leonhard, A. Die selbsttätige Regelung. Bb.	60—61	Beyer, K. Leonhardt, F. und W. Andrä. Die vereinfachte Trägerrostberechnung. Bb.	227
Reibung und Zähigkeit		Henn, W. Suter, E. und E. Traub. Die Methode der Festpunkte. Bb.	299
Heinrich, G. Zur Theorie der Strömungslager. V.	295—296	Neuber, H. Marguerre, K. Neuere Festigkeitsprobleme des Ingenieurs. Bb.	57
Mönch, E. Zur elementaren Theorie der Zapfenreibung. Kl. M.	94	— Föppl, L. und E. Mönch. Praktische Spannungsoptik. Bb.	226—227
Pieruschka, E. Die mathematischen Grundlagen zu einer Meßmethode des Schubmoduls zäher Flüssigkeiten. H.	83—92	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung	
Vogelpohl, G. Die Temperaturverteilung in Schmierschichten zwischen parallelen wärmedurchlässigen Wänden. H.	349—356	Blenk, H. Poissonsche Verteilungskurven bei Versuchen mit Drillmaschinen. V.	257—258
Schalen und Platten		Ludwig, W. Die Zuverlässigkeit üblicher Vaterschaftsteste V.	255—256
Biezeno, C. B. Die mehrfach durchlochte Platte. V.	271	Wartmann R. Die statistische Trennung sich in mehreren Merkmalen überlappender Individuengruppen (Diskriminanzanalyse). V.	256—257
Jung, H. Druckverteilung unter elastisch gelagerten Kreisplatten. V.	279—280	Strömungslehre	
Ludwig, K. Erwiderung. Z.	63	(siehe auch Grenzschichttheorie und Turbulenz, Reibung und Zähigkeit)	
Mehmel, A. Zu K. Ludwig, Die Biegung der Rechteckplatte ohne die Bernoullischen oder andere Annahmen. Z.	63	Eppler, R. Zur Theorie der un stetigen Strömungen. V.	287—288
— Entgegnung. Z.	63	Ernsthausen, W. Der rotierende Tragflügel als Strahlungsproblem. H.	20—35
Parkus, H. Zur Berechnung von Gewölbestaumauern als Schalen. V.	277—278	v. Gorup, G. Berechnung von Strömungsfunktionen. V.	284—285
Swida, W. Zum Problem der schiefen Platte. V.	274—275	Gullstrand, T. R. Berechnung von schallnaher Strömung an Profilen. V.	289
Zerna, W. Zur Spannungsfunktion bei Membranschalen. V.	272	Kofink, W. Zur Algebra des gegabelten Verdichtungsstoßes. V.	290—291
Schwingungen und Wellen		Ludwig, H. Die ausgebildete Kanalströmung in einem rotierenden System. V.	291—292
Emersleben, O. Erwiderung. Z.	64	Nickel, K. Lösung eines Minimumproblems der Tragflügeltheorie. H.	72—77
Haacke, W. Bemerkungen zur Stabilisierung eines physikalischen Pendels. H.	161—169, 333—338	— Integralgleichungen erster Art in der Strömungslehre und ihre Auflösung. V.	285—286
— Die stabilen Lagen eines n -fachen ebenen Pendels mit vertikal periodisch erschüttertem Aufhängepunkt. V.	259—260	— Über druckpunktfeste Profile. Kl. M.	297—298
— Druckfehlerberichtigung.	300	Oswatitsch, K. Ermittlung der Druckverteilung mittels Integralbedingungen. V.	288
Magnus, K. Erzwungene Schwingungen des linearen Schwingers bei nicht-harmonischer Erregung. Kl. M.	324—329	Sauer, R. Elementare Lösungen der Wellengleichung isentropischer Gasströmungen. H.	339—343
Mettler, E. Zum Problem der Stabilität erzwungener Schwingungen elastischer Körper. V.	263—264	Schiller, L. Himmelskamp, H. Profiluntersuchungen an einem umlaufenden Propeller. Bb.	188
Neuber, H. Klotter, K. Technische Schwingungslehre. I. Band: Einfache Schwinger und Schwingungsmeßgeräte. Bb.	395	Schlichting, H. Einige exakte Lösungen für die Temperaturverteilung in einer laminaren Strömung. H.	78—83
Potthoff, K. Zu O. Emersleben, Die Schwingungsdauer eines umlaufenden Pendels als Analogon zum Potential eines Kreises. Z.	63—64	Strascheletzky, M. Inkompressible Potentialströmungen durch gerade, unendliche Schaufelgitter. V.	282—284
Richter, H. Stoßwellen in isotropen elastischen Medien. V.	280—281	Stümke, H. Zur Berechnung der Drucktendenz bei Wärmezufuhr innerhalb einer isothermen Atmosphäre von konstanter Grundgeschwindigkeit. V.	294—295
Wecken, Fr. Ausbreitung kugelförmiger Stoßwellen auf große Entfernung. V.	289—290	Tollmien, W. Non-linear Problems in Mechanics of Continua. Bb.	59
Spezielle Funktionen		— Sawyer, W. T. Experimental Investigation of a Stationary Cascade of Aerodynamic Profiles. Bb.	332
Böhrmer, P. E. Truesdell, C. An essay toward a unified theory of special functions based upon the functionalequation $\partial F(z, \alpha) / \partial z = F(z, \alpha + 1)$. Bb.	156	— van Driest, E. R. Die linearisierte Theorie der dreidimensionalen kompressib-	

	Seite		Seite
len Unterschallströmung und die experimentelle Untersuchung von Rotationskörpern in einem geschlossenen Windkanal. Bb.	395	Herbeck, M. Druckfehlerberichtigung.	300
Truesdell, C. Verallgemeinerung und Vereinheitlichung der Wirbelsätze ebener und rotationssymmetrischer Flüssigkeitsbewegungen. H.	65—71	Lode, W. Druckfehlerberichtigung. . .	96
Tafelwerke		Vermessungskunde	
Willers, Fr. A. Meyer zur Capellen, W. Integraltafeln. Bb.	59	Buchholtz, A. Mühlig, F. Der 24 m-Interferenzkomparator des Geodätischen Institutes in Potsdam. Bb.	56
— Küstner, H. Fünfstellige Logarithmen der natürlichen Zahlen und der Winkelfunktionen bei dezimal geteiltem Altgrad. Bb.	189	Schulz, G. Prey, A. Einführung in die sphärische Astronomie. Bb.	59—60
— Tables d'Intérêts et d'Annuités éditées par le Crédit communal de Belgique. Bb.	190	Wolf, H. Ist eine Revision der Gewichtskoeffizienten-Berechnung in der Methode der kleinsten Quadrate erforderlich? Kl. M.	153—155
Thermodynamik		Wissenschaftliche Nachrichten	
Faltin, H. Schmidt, E. Einführung in die technische Thermodynamik und in die Grundlagen der chemischen Thermodynamik. Bb.	61	Willers, Fr. A. Tagung der Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik in Freiburg/Br. N.	228
		N. N. Funktionentheoretische Arbeitstagung in Gießen. N.	191
		— Gesammelte Werke von Levi-Civita. N.	228
		— GAMM-Tagung 1952. N.	396

C. Buchbesprechungen und eingegangene Bücher

(Bb. = Buchbesprechungen. Der Name des Referenten ist in Klammern beigelegt.)

	Seite		Seite
Andrä, W. Siehe Leonhardt, F.		Himmelskamp, H. Profilunter-	
Beckert, H. Bemerkungen über die		suchungen an einem umlaufenden Pro-	
Verbiegung hyperbolisch gekrümmter		peller. Bb. (Schiller)	188
Flächenstücke	396	Hochrainer, A. Siehe Duschek, A.	
Bieberbach, L. Einführung in die		Hölder, E. Über die Variationsprinzipie	
Analytische Geometrie. Bb. (Opitz) 96	331	der Mechanik der Kontinua. Bb. (Neu-	
Blaschke, W. Einführung in die Differ-		ber)	57
entialgeometrie. Bb. (Keller)	157	Horn, J. Partielle Differentialgleichun-	
Blasius, H. Mechanik. Dritter Teil:		gen. Bb. (Willers)	159
Kinematik, Dynamik, Hydraulik. Bb.		Huber, P. Siehe Frauenfelder, P.	
(Neuber)	58	Hund, F. Einführung in die theoretische	
Bol, G. Projektive Differentialgeometrie		Physik. IV. Band: Theorie der Wärme.	
I. Bb. (Keller)	157—158	V. Band: Atom- und Quantentheorie.	
— Elemente der Analytischen Geometrie.		Bb. (Recknagel)	62
Bb. (Keller)	190	— Einführung in die theoretische Physik.	
Collatz, L. Numerische Behandlung		Bd. I: Mechanik. Bd. II: Theorie der	
von Differentialgleichungen. Bb.		Elektrizität und des Magnetismus.	
(Willers)	395	Bd. III: Optik	300
Crantz, P. Sphärische Trigonometrie.		Jaeckel, R. Kleinste Drucke, ihre	
Bb. (Draeger)	332	Messung und Erzeugung. Bb. (Reck-	
Cremer, L. Die wissenschaftlichen		nagel)	156
Grundlagen der Raumakustik, Band III.		Jante, A. Leitfaden der technischen	
Wellentheoretische Raumakustik. Bb.		Thermodynamik	191
(Reichardt)	155—156	Klotter, K. Technische Schwingungs-	
Driest, E. R. van. Dielinearisierte The-		lehre. I. Band: Einfache Schwinger	
orie der dreidimensionalen kompressib-		und Schwingungsmeßgeräte, Bb. (Neu-	
len Unterschallströmung und die experi-		ber)	395
mentelle Untersuchung von Rotations-		Krupp, H. Bestimmung der allgemeinen	
körpern in einem geschlossenen Wind-		Lösung der Schrödinger-Gleichung für	
kanal. Bb. (Tollmien)	395	Coulomb-Potential	62
Duschek, A. Vorlesungen über höhere		Küstner, H. Fünfstellige Logarithmen	
Mathematik. Bb. (Schulz) 191	58, 299	der natürlichen Zahlen und der Winkel-	
— und A. Hochrainer. Grundzüge		funktionen bei dezimal geteiltem Alt-	
der Tensorrechnung in analytischer Dar-		grad. Bb. (Willers)	159
stellung. II. Teil: Tensoranalysis. Bb.		Leonhard, A. Die selbsttätige Rege-	
(Willers)	59	lung. Bb. (Lehmann)	60—61
Federhofer, K. Prüfungs- und		Leonhardt, F. und W. André. Die	
Übungsaufgaben aus der Mechanik des		vereinfachte Trägerrostberechnung. Bb.	
Punktes und des starren Körpers. I. Teil:		(Beyer)	227
Statik. Bb. (Neuber)	95	Lenze, J. Vom Wesen der Mathematik	
— Dynamik des Bogenträgers und Kreis-		und ihren Grundlagen. Bb. (Draeger) .	
ringes. Bb. (Neuber)	96	Lietzmann, W. „Wo steckt der Feh-	
Finsler, P. Über Kurven und Flächen		ler?“ Mathematische Trugschlüsse und	
in allgemeinen Räumen	396	Warnzeichen. Bb. (Willers)	96
Föppl, L. und E. Mönch. Praktische		— Lustiges und Merkwürdiges von Zahlen	
Spannungsoptik. Bb. (Neuber)	96	und Formen. Bb. (Willers)	189
Frauenfelder, P. und P. Huber.		— Methodik des mathematischen Unter-	
Einführung in die Physik. Bd. I: Mecha-		richts (der Lehrstoff). Bb. (Drae-	
nik, Hydromechanik, Thermodynamik		ger)	300
Gebelein, W. und H.-J. Heite. Stat-		— Siehe Behnke, H.	
istische Urteilsbildung	191	Lindelöf, E. Einführung in die Höhere	
Gölz, E. Siehe Mahl, H.		Analysis. Bb. (Opitz)	62
Grammel, R. Der Kreisel, seine Theo-		Linder, A. Statistische Methoden für	
rie und Anwendung. Bb. (Willers) 62, 96	95,	Naturwissenschaftler, Mediziner und	
	189—190	Ingenieure	396
v. Guérard, H. W. Über Zahlen und		Lochs, G. Siehe Vietoris, L.	
Diagramme zur Messung des Verkehrs		Maack, W. Fastperiodische Funktionen.	
Hasse, H. Vorlesungen über Zahlen-		Bb. (Hamel)	62
theorie. Bb. (Draeger)	62	— Differential- und Integralrechnung. Bb.	
Heite, H.-J. Siehe Gebelein, W.		(Maruhn)	62
Heyde, H. Mechanik für Ingenieure.		Madlung, E. Die mathematischen	
Band I: Statik, Dynamik. Bb. (Neu-		Hilfsmittel des Physikers. Bb. (Willers)	
ber)	95	Mahl, H. und E. Gölz. Elektronen-	
	190—191	mikroskopie. Bb. (Recknagel)	159

	Seite		Seite
Marguerre, K. Neuere Festigkeitsprobleme des Ingenieurs. Bb. (Neuber)	57	Schubert, H. Über eine lineare Integrodifferentialgleichung mit Zusatzkern.	62
Meyer zur Capellen, W. Integraltafeln. Bb. (Willers)	59	Schwank, F. Randwertprobleme. Bb. (Willers)	299—300
Mises, R. von. Wahrscheinlichkeit, Statistik und Wahrheit.	396	Speiser, A. Entwurf eines elektronischen Rechengesetzes unter besonderer Berücksichtigung der Erfordernisse eines minimalen Materialaufwandes bei gegebener mathematischer Leistungsfähigkeit. Bb. (Lehmann)	159 395—396
Mönch, E. Siehe Föppl, L.		Suter, E. und E. Traub. Die Methode der Festpunkte. Bb. (Henn)	159 299
Mühlig, F. Der 24 m-Interferenzkomparator des Geodätischen Institutes in Potsdam. Bb. (Buchholtz)	56	Teichmann, H. Einführung in die Quantenphysik. Bb. (Recknagel)	332
Neiss, F. Analytische Geometrie	96	Tölke, F. Mechanik deformierbarer Körper. Erster Band: Der Punktförmige Körper. Bb. (Neuber)	57
Nesselmann, K. Die Grundlagen der angewandten Thermodynamik	96	Traub, E. Siehe Suter, E.	
Oldenbourg, R. C. und H. Sartorius. Dynamik selbsttätiger Regelungen. Band I. Allgem. und mathem. Grundlagen. Stetige und unstetige Regelungen. Nichtlinearitäten	191	Truesdell, C. An essay toward a unified theory of special functions based upon the functional equation $\partial F(z, \alpha) / \partial z = F(z, \alpha + 1)$. Bb. (Böhmer)	156
Ollendorf, F. Die Welt der Vektoren. Bb. (Willers)	58—59	Vietoris, L. und G. Löchs. Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung.	396
Oppelt, W. Stetige Regelvorgänge. Bb. (Lehmann)	60	Waerden, B. L. van der. Moderne Algebra. Erster Teil. Bb. (Draeger)	62 155
Ostrowski, A. Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. Band 2: Differentialrechnung auf dem Gebiete mehrerer Variablen	396	Weizel, W. Lehrbuch der Theoretischen Physik. Bb. (Recknagel)	96 56—57, 299
Pickert, G. Einführung in die höhere Algebra. Bb. (Draeger)	96 188	Wheeler, L. P. Josiah Willard Gibbs. The History of a great Mind.	300
Prey, A. Einführung in die sphärische Astronomie. Bb. (Schulz)	59—60	Zurmühl, R. Matrizen. Bb. (Collatz)	94—95
Reidemeister, K. Einführung in die kombinatorische Topologie	396	Zwicker, C. Advanced Plane Geometry. Bb. (Keller)	157
Rödel, H. Mechanik für Ingenieure. Bd. 4: Dynamik einschl. Schwingungslehre. Bb. (Neuber)	60	N. N. Non-linear Problems in Mechanics of Continua. Bb. (Tollmien)	759
Rotta, J. Über die Theorie der turbulenten Grenzschichten. Bb. (Schiller)	188	— Electromagnetic Theory. Bb. (Schönfeld)	61
Runge, I. Carl Runge und sein wissenschaftliches Werk. Bb. (Willers)	61—62	— Beiträge zur angewandten Mechanik. (Jubiläumsband Federhofer und Girkmann). Bb. (Willers)	95
Salié, H. Über Abels Verallgemeinerung der binomischen Formeln	396	— Mathematisch-physikalische Semesterberichte zur Pflege des Zusammenhanges von Schule und Universität. Bb. (Draeger)	156
Sartorius, H. Siehe Oldenbourg, R. C.		— Centre Belge de Recherches Mathématiques. Colloque de Géométrie algébrique. Bb. (Keller)	190
Sauer, R. Écoulements des Fluides Compressibles	396	— Tables d'Intérêts et d'Annuités éditées par le Crédit communal de Belgique. Bb. (Willers)	96 190
Sawyer, W. T. Experimental Investigation of a Stationary Cascade of Aerodynamic Profiles. Bb. (Tollmien)	332	— Colloque de Topologie	396
Schleicher, F. Taschenbuch für Bauingenieure. Bb. (Beyer)	227	— Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Bb. (Willers)	158—159
Schmeidler, W. Integralgleichungen mit Anwendungen in Physik und Technik. Bd. I: Lineare Integralgleichungen. Bb. (Lehmann)	188—189		
Schmidt, A. Mathematische Grundlagenforschung. Bb. (Willers)	157		
Schmidt, E. Einführung in die technische Thermodynamik und in die Grundlagen der chemischen Thermodynamik. Bb. (Faltin)	61		